

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. Juni 2004 (17.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/051079 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: **F03B 17/06**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012731

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. November 2003 (14.11.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 56 864.2 5. Dezember 2002 (05.12.2002) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: BUTTLER, Ernst [DE/DE]; Heriburgstrasse
10a, 48157 Münster (DE).

(74) Anwalt: HONKE, Manfred; Andrejewski, Honke &
Sozien, Theaterplatz 3, 45127 Essen (DE).

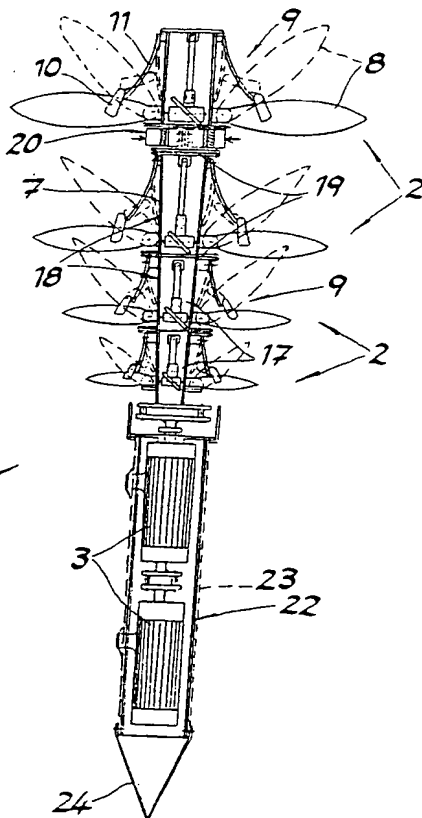
(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SUBMERGED RUN OF RIVER TURBINE

(54) Bezeichnung: UNTERWASSER ANGEORDNETE LAUFKRAFTTURBINE



(57) Abstract: The invention relates to a hydraulic power plant transforming hydraulic energy of a water flow by means of a hydraulic turbine. The inventive hydraulic turbine comprises a rotor, a generator and a float and is anchored in such a way that the rotor thereof is oriented in a direction of flow. In addition, said hydraulic turbine is floating under water surface and the float thereof is impinged upon by a gaseous medium or can be submerged.

(57) Zusammenfassung: Es handelt sich um eine Wasserkraftanlage zum Erzeugen von elektrischer Energie unter Umwandlung von Strömungsenergie eines strömenden Gewässers mittels einer Strömungsmaschine mit Rotor, Generator und Schwimmkörper. Die Strömungsmaschine ist verankert und der Rotor in Strömungsrichtung ausgerichtet. Ferner ist die Strömungsmaschine unterhalb der Gewässeroberfläche im Schwebezustand gehalten und ihr Schwimmkörper wahlweise mit einem gasförmigen Medium beaufschlagbar oder flutbar.

WO 2004/051079 A1



NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— mit geänderten Ansprüchen

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.